

pkirisgrid

pkIRISGrid

Una PKI para IRISGrid

- Requisitos pkIRISGrid 0.2 beta – EUGridPMA
 - Cumplidos – v3.2 - 02/02/2005
- Estructura Funcional
- Tecnología usada
- Operación de la PKI
 - Capturas de pantalla
- ¿Y ahora qué?

- **Requisitos pkIRISGrid 0.2 beta – EUGridPMA**
 - Cumplidos – v3.2 - 02/02/2005
- Estructura
- Tecnología usada
- Operación
 - Capturas de pantalla
- ¿Y ahora qué?

- **Controles de seguridad en la CA**
 - Máquina dedicada
 - Portatil sin tarjeta de Red
 - Descansa siempre en una caja fuerte ignífuga
 - Claves y certificados en llaves USB guardadas en la caja fuerte
- **Espacio de nombres**
 - dc=irisgrid, dc=es
 - cn=nombre@nombre, [o=nombre], dc=irisgrid, dc=es
 - cn=nombre.nombre, [o=nombre], dc=irisgrid, dc=es
- **Políticas/Documentación**
 - Política de Certificación (CP) y Prácticas de Certificación (CPS)
 - 1.3.6.1.4.1.7547.2.1.4.X - Sucesivas versiones de IRISGrid-CA
 - 1.3.6.1.4.1.7547.2.2.4.X.X - IRISGrid-CA CPS versión X.X

- **Certificados**

- Expedirlos y revocarlos
- Almacenar los certificados emitidos y las fechas de revocación de los mismos
- Publicar información de revocación periódicamente

- **Revocación**

- Solicitadas por usuario final, administrador RA y la propia CA

- **Registro de eventos**

- Se guardan logs de todos los eventos necesarios

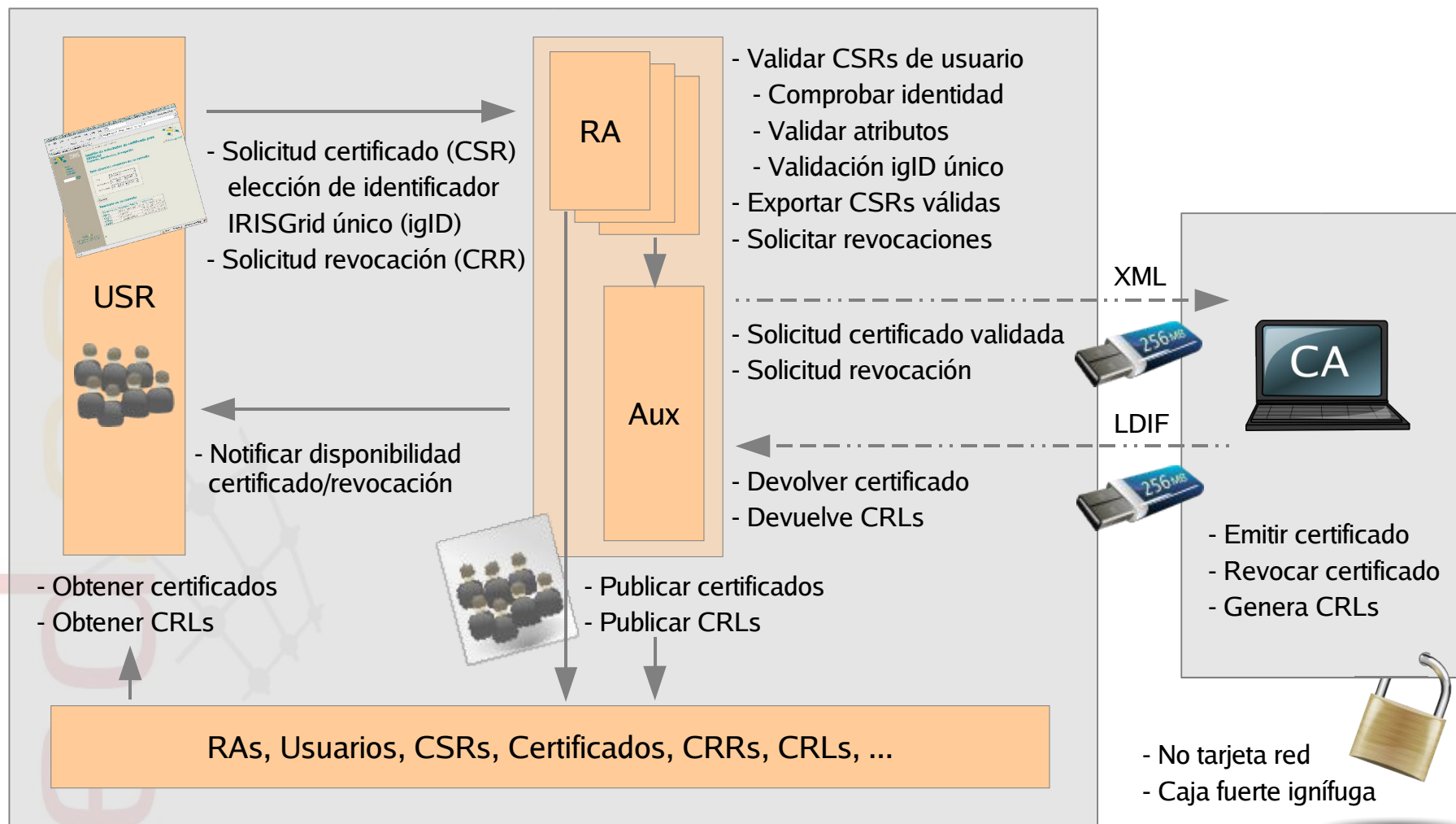
- **Auditorías**

- La CA debe poder auditar a los gestores de las RAs al menos una vez al año

- **RAs alojadas en RedIRIS (web)**
 - Usuario - <http://ra1.irisgrid.es>
 - Administrador - <http://ra1.irisgrid.es/admin/>
- **Identificación de entidades**
 - Cada gestor/operador de RA debe conocer a sus usuarios
 - Validar identidades finales y atributos
- **Unicidad en la asignación de nombres**
 - No existe un sistema global de nombres que permita identificar a todo el mundo sin ambigüedad. ¿Qué tipo de nombre usamos?
 - DN: **cn=j.masa@rediris.es**, dc=irisgrid, dc=es
- **Seguridad en la comunicación con la CA**
 - Módulo auxiliar y llaves USB para intercambio de información

- Al estilo mail
- NO ES MAIL

- Requisitos pkIRISGrid 0.2 beta - EUGridPMA
- **Estructura Funcional**
- Tecnología usada
- Operación
 - Capturas de pantalla
- ¿Y ahora qué?



- Requisitos pkIRISGrid 0.2 beta - EUGridPMA
- Estructura
- **Tecnología usada**
- Operación
 - Capturas de pantalla
- ¿Y ahora qué?

- **OpenSSL**
- **LDAP** (esquema pkirisgrid)
 - Base de almacenamiento de RAs, Entidades (usuarios, servicios/servidores), CSRs, CRRs, certificados, CRLs
- **COPA** (Codificación optimizada para el acceso jerárquico a la información)
 - **a1b105c2** identifica a RA 1, entidad 105 y a la CSR/Certificado 2
- **URNs**
 - Almacenamiento de histórico de estados
 - urn:mace:rediris.es:irisgrid:pki:csr:state:20050304142236:signed:10e190a0c7608fbe...2d425e6af7
- **XML/LDIF**
 - Ficheros de intercambio de información entre CA y RAs/Aux
- **PHP** (RAs), **Perl** (CA)
- **PAPI** (Control de acceso)

- **pkirisgridRA**

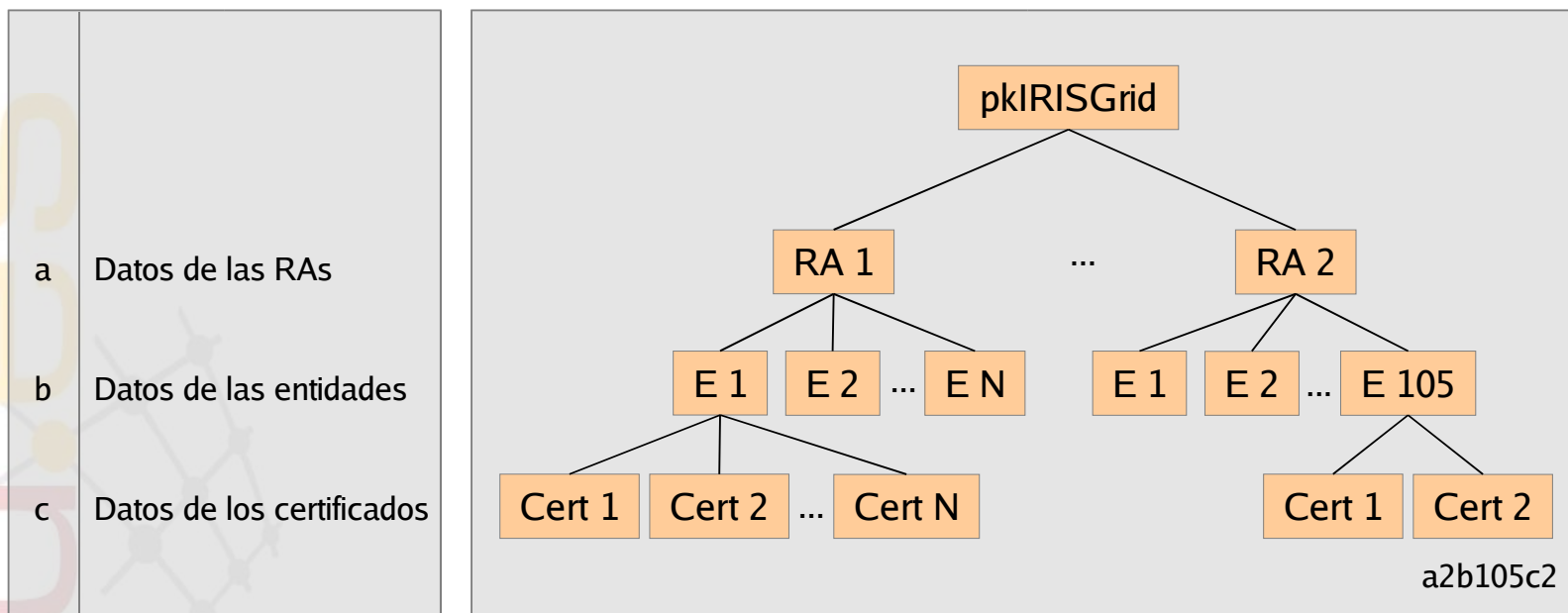
- pkirisgridID
- pkirisgridRaName
- pkirisgridUsrCount

- **pkirisgridUsr**

- pkirisgridID
- cn
- sn
- telephoneNumber
- mail

- **pkirisgridCert**

- pkirisgridID
- pkirisgridTrace
- pkirisgridStatus
- pkirisgridDate
- pkirisgridPin
- pkirisgridCSR
- pkirisgridCertType
- pkirisgridSubjectDN
- userCertificate



a2b105c2 identifica a la RA 2, entidad 105, y al certificado/CSR 2

Identificador COPA

Estados de una CSR/Certificado

CSR

Certificado

Attribute	Value
dn	idnc=1,idnc=grid1.irisgrid.es,idnc=csr,idnc=1,ou=ra,ou=pki,dc=irisgrid,dc=es
objectClass	top irisObject pkirisgridCert
pkirisgridID	a1b60c1
pkirisgridTrace	urn:mace:rediris.es:irisgrid:pki:csr:state:20050519123956:new:b4f077cc1b8f18a4433 urn:mace:rediris.es:irisgrid:pki:csr:state:20050519124019:approved:1676df43fd6db6a71ffc87dd1b04b48853d0afec urn:mace:rediris.es:irisgrid:pki:csr:state:20050519124026:submitted:b53eaa31ecc717cbcc601264e0dfb9b3c0bedc67 urn:mace:rediris.es:irisgrid:pki:csr:state:20050519124442:signed:82b119e98e4b8ba4f9725af046d2da5cd47b8395 urn:mace:rediris.es:irisgrid:pki:csr:state:20050519140644:revoked-user:74d451ec36332fcd5042c0f607a8209fdad520c4
pkirisgridStatus	revoked-user
pkirisgridDate	20050519140644
pkirisgridPin	6uPtuFS.spWSQ
pkirisgridCSR	SPKAC=MIICDCCATQwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQC9SC94jiO3JflXrd2hPiolBwv
pkirisgridCertType	srv
userCertificate	Subject CN=grid1.irisgrid.es, DC=irisgrid, DC=es Issuer CN=CA, OU=pki, DC=irisgrid, DC=rediris, DC=es Not Before May 19 10:44:36 2005 GMT Not After May 19 10:44:36 2006 GMT Serial# 44 Version 3
pkirisgridSubjectDN	cn=grid1.irisgrid.es,dc=irisgrid,dc=es

Apply Add as new Refresh

Added 0 attribute(s) from new objectClass

```
<pkig>
<csrs>
<csr>
  <csr_header>
    <type_nav>SPKAC</type_nav>
    <type_usr>usr</type_usr>
    <dn>idnc=1,idnc=antonio.robles@org.es,idnc=csr,idnc=2,ou=ra,ou=pki,dc=irisgrid,dc=es</dn>
    <serial>a2b2c1</serial>
    <trace>urn:mace:rediris.es:irisgrid:pki:csr:state:20050307171823:approved:2b4c41234ba13 ... bde675d</trace>
  </csr_header>
  <csr_data>
    CN = antonio.robles@org.es
    1.DC = irisgrid
    0.DC = es
    SPKAC=MIICTDCCATQwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQDow69mjKY3R5/MPWuN0XW/GY
      0qF3iAUJCNZZ9Jlcz05+hpgp3g5K1E7KUE8eIW+T/eiSwC3KPH..... W+NHCr8rn/FOpoyGw==
  </csr_data>
  <csr_sig>c01e06d357edce49ed301bd687dae35cb520e332</csr_sig>
</csr>
</csrs>
<total_sig>7a29946e2c0a649ca31d2f530122e2b39b2f3af9</total_sig>
</pkig>
```

```
# Fichero LDIF para volcar a la CA de la pkirisgrid
```

```
# Usuario: antonio.robles@org.es
```

```
dn: idnc=1,idnc=antonio.robles@org.es,idnc=csr,idnc=2,ou=ra,ou=pki,dc=irisgrid,dc=es
```

```
changetype: modify
```

```
replace: pkirisgridStatus
```

```
pkirisgridStatus: signed
```

```
-
```

```
replace: pkirisgridDate
```

```
pkirisgridDate: 20050230131552
```

```
-
```

```
add: pkirisgridTrace
```

```
pkirisgridTrace: urn:mace:rediris.es:irisgrid:pki:csr:state:20050230131552:signed:86fc84c4778e38 ... 46fc52198adc
```

```
-
```

```
replace: userCertificate:binary
```

```
userCertificate;binary::MIIFGDCCBACgAwIBAgIBFjANBgkqhkiG9w0BAQUFADBIMQswCQYDVQQDEwJ AoGA1UE  
EAYKCZImiZPyLGBGRMCZXMwHhcNMDUwMzAwMTM1NTUxWhcNMDYwMzAwMTExNTUxWjBpMRIwEAYD
```

```
.....
```

```
K4Q3AKwSVVxlykqycV059KJN2MDJWlpur2+/FwjK UyrXJwUG5kLPyPu7Jnxd4k54ifpQKJB7NVXu  
HkM549/gD9zVlkY9jAKCzKpkkXgF4ghRcMvNAS7OCs/Z4N8MNzSsOVsArD3XNXGcG+0l7Kop
```

```
#Usuario: towoto2.firefox@rediris.es
```

```
dn: idnc=1,idnc=towoto2.firefox@rediris.es,idnc=csr,idnc=2,ou=ra,ou=pki,dc=irisgrid,dc=es
```

```
changetype: modify
```

```
replace: pkirisgridStatus
```

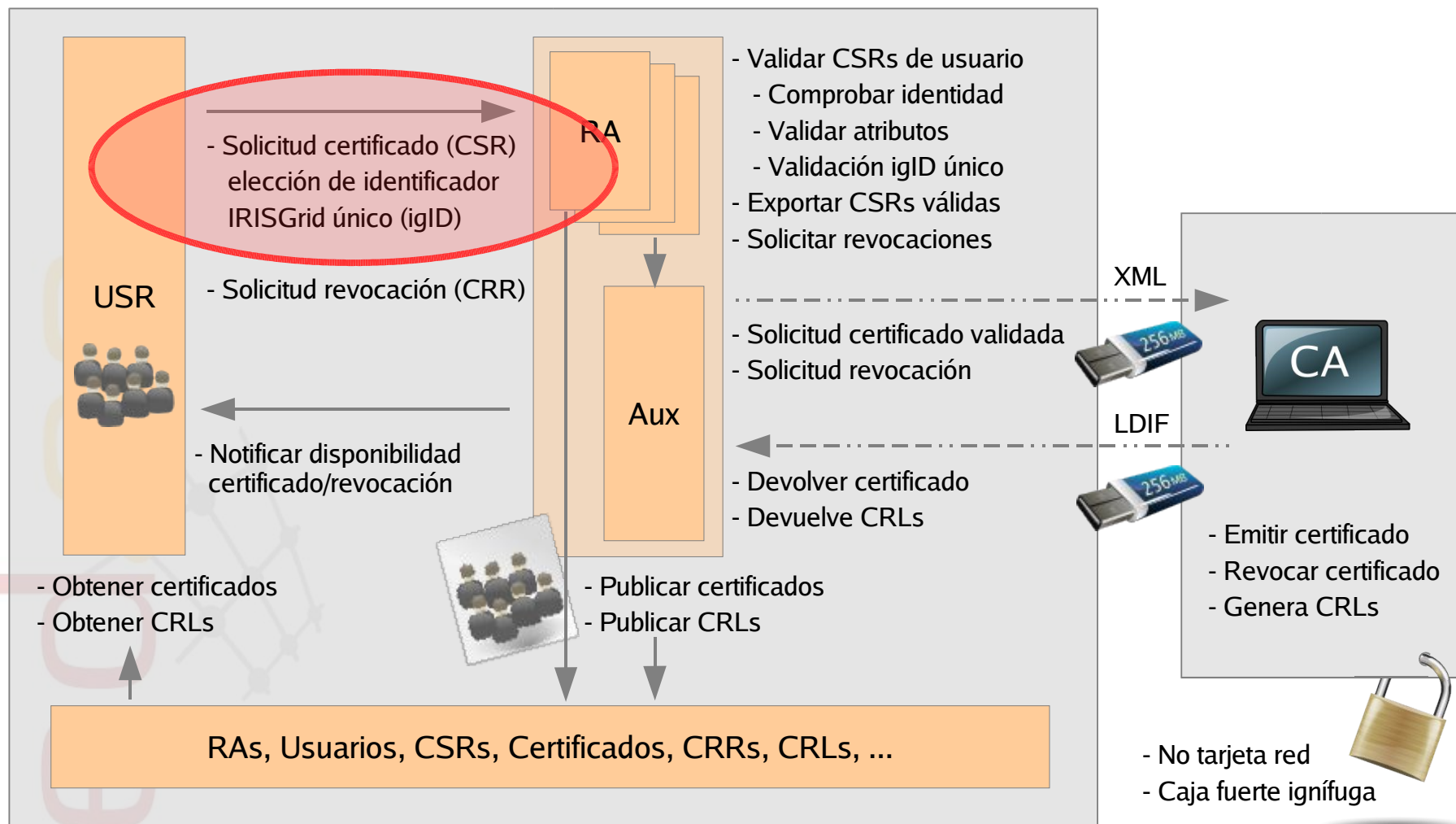
```
pkirisgridStatus: signed
```

```
.....
```

```
<pkig>
<crr_header>
  <crt_iglD>a2b4c1</crt_iglD>
  <crt_serial>22</crt_serial>
  <csr_dn>idnc=1,idnc=ww@ww.com,idnc=csr,idnc=2,ou=ra,ou=pki,dc=irisgrid,dc=es</csr_dn>
  <crr_ra>2</crr_ra>
  <crr_user>user</crr_user>
</crr_header>
<crr>
Certificate:
  Data:
    Version: 3 (0x2)
    Serial Number: 22 (0x16)
    Signature Algorithm: sha1WithRSAEncryption
    Issuer: CN=CA, OU=pki, DC=irisgrid, DC=es
    Validity
      Not Before: Mar 30 11:15:51 2005 GMT
      Not After : Mar 30 11:15:51 2006 GMT
    Subject: CN=ww@ww.com, DC=irisgrid, DC=es
    Subject Public Key Info:
      Public Key Algorithm: rsaEncryption
      RSA Public Key: (1024 bit)
        Modulus (1024 bit):
          00:b8:ad:27:8e:03:95:b8:c6:18:0f:73:e2:df:b4:
          6d:be:f5:2f:4c:b9:88:36:84:79:f5:93:6b:60:90:
        ....
        -----END CERTIFICATE-----
  </crr>
  <sig>61479b34d197f5d2461da22dbf0b9c4112557a49</sig>
</pkig>
```

```
dn: idnc=1,idnc=ww@ww.com,idnc=csr,idnc=2,ou=ra,ou=pki,dc=irisgrid,dc=es
changetype: modify
replace: pkirisgridStatus
pkirisgridStatus: revoked-user
-
replace: pkirisgridDate
pkirisgridDate: 20050304142236
-
add: pkirisgridTrace
pkirisgridTrace: urn:mace:rediris.es:irisgrid:pki:csr:state:20050304142236:
revoked-user: 10e190a0c760 8fbe2d4...5f2ec57
```

- Requisitos pkIRISGrid 0.2 beta - EUGridPMA
- Estructura
- Tecnología usada
- **Operación**
 - Capturas de pantalla
 - ¿Y ahora qué?





RedIRIS - pkIRISGrid - PKI para IRISGrid - V0.2 beta - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tab Tools Help List of Tabs Recent Closed Tabs

Back Forward Reload Stop Bookmarks

Grid-Ireland Website OpenSSL: Documents, ... RedIRIS - Gestión de ... RedIRIS - pkIRISGrid ... RedIRIS - Registro en L...

Red IRIS

Inicio
Sitemap
Contacto
Buscador

IRISGrid pkIRISGrid

pkIRISGrid - PKI para IRISGrid V0.2 beta

Usuario - CA

Usuario

- Elección de la autoridad de registro más cercana
- Solicitud de certificado:
 - Usuario: [Mozilla - IE](#)
 - Servidor: [Mozilla - IE](#)
- Descarga del certificado solicitado
- [¿Cómo usar el certificado con Globus?](#)
- [Revocar certificado](#)
- [Ayuda](#)

Autoridad de Certificación IRISGrid

- [Política](#)
- Obtención del Certificado de la CA
- Listas de Revocación de Certificados
 - DER -
 - [pkIRISGrid CRL - formato PEM](#)
 - [pkIRISGrid CRL - formato texto](#) (puede ser muy grande)

Webbered

Actualizado el 19/05/2005
RedIRIS ©1994-2005

Done 0 error / 13 warnings / 117 access warnings

Solicitud de certificado con Mozilla

RedIRIS - Solicitud de certificado de usuario para IRISGrid - para Mozilla y compati...

File Edit View Go Bookmarks Tab Tools Help C nagios List of Tabs Recent Closed Tabs

Back Forward Reload Stop Bookmarks http://rat1.irisgrid.es/csr_spkac_usr.phtml

Grid-Ireland Website OpenSSL: Documents,... RedIRIS - Gestión de ... RedIRIS - Solicitud ... RedIRIS - Registro en I...

IRISGrid pkIRISGrid

Solicitud de certificado de usuario para IRISGrid para Mozilla y compatibles (SPKAC)

Autoridad de Registro: RedIRIS

Identificador IRISGrid j.masa @ rediris.es

Nombre Javier

Apellidos Masa Marin

Teléfono 955123123123

email javi@no-spam.es

PIN *****

Repite PIN *****

Continuar

Webbered
Actualizado el 19/05/2005
RedIRIS © 1994-2005

Done 0 error / 18 warnings / 138 access warnings

Identificador IRISGrid
nombre@org.dom

j.masa@rediris.es

PIN muy importante
para las revocaciones

RedIRIS - Solicitud de certificado de usuario para IRISGrid - para Mozilla y compati...

File Edit View Go Bookmarks Tab Tools Help List of Tabs Recent Closed Tabs

Back Forward Reload Stop Bookmarks

Grid-Ireland Website OpenSSL: Documents,... RedIRIS - Gestión de ... RedIRIS - Solicitud ... RedIRIS - Registro en l...

IRISGrid pkIRISGrid

Solicitud de certificado de usuario para IRISGrid para Mozilla y compatibles (SPKAC)

Inicio Sitemap Contacto Buscador

Subject DN: cn=j.masa@rediris.es,o=rediris.es,dc=irisgrid,dc=es

Identificador IRISGrid	j.masa@rediris.es
Nombre	Javier Masa Marin
Mail	javi@no-spam.es
Teléfono	955123123123

OJO: Revisar datos

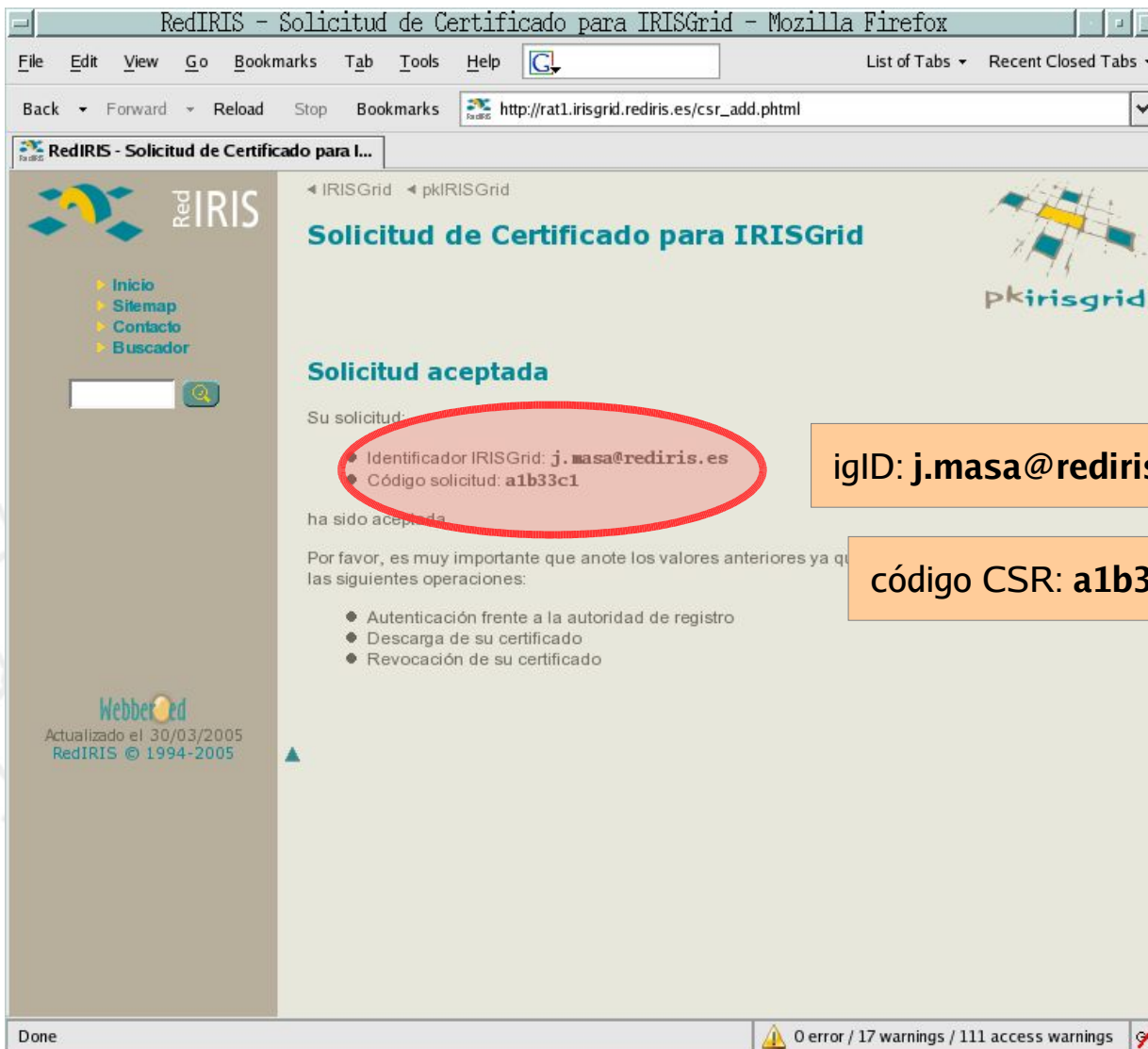
Tamaño de la clave (se recomienda 2048 bits)

2048 (High Grade) Continuar

Tamaño clave 2048

Webbered
Actualizado el 19/05/2005
RedIRIS © 1994-2005

Done 0 error / 16 warnings / 140 access warnings



RedIRIS - Solicitud de Certificado para IRISGrid - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tab Tools Help

Back Forward Reload Stop Bookmarks

http://rat1.irisgrid.rediris.es/csr_add.phtml

RedIRIS - Solicitud de Certificado para I...

Red IRIS

Inicio
Sitemap
Contacto
Buscador

Solicitud de Certificado para IRISGrid

pkirisgrid

Solicitud aceptada

Su solicitud:

- Identificador IRISGrid: j.masa@rediris.es
- Código solicitud: a1b33c1

ha sido aceptada.

Por favor, es muy importante que anote los valores anteriores ya que los necesitará para las siguientes operaciones:

- Autenticación frente a la autoridad de registro
- Descarga de su certificado
- Revocación de su certificado

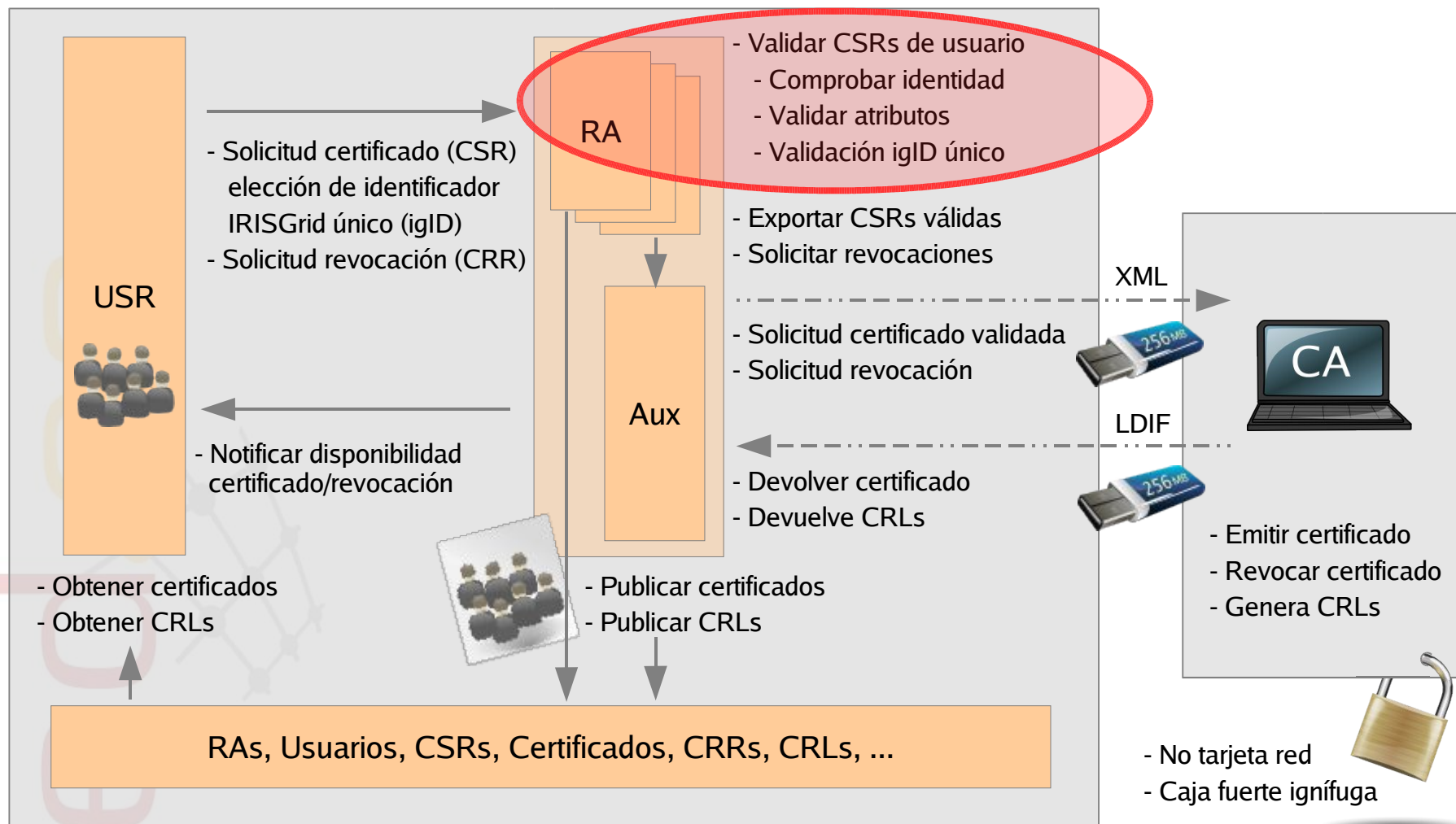
Webbered
Actualizado el 30/03/2005
RedIRIS © 1994-2005

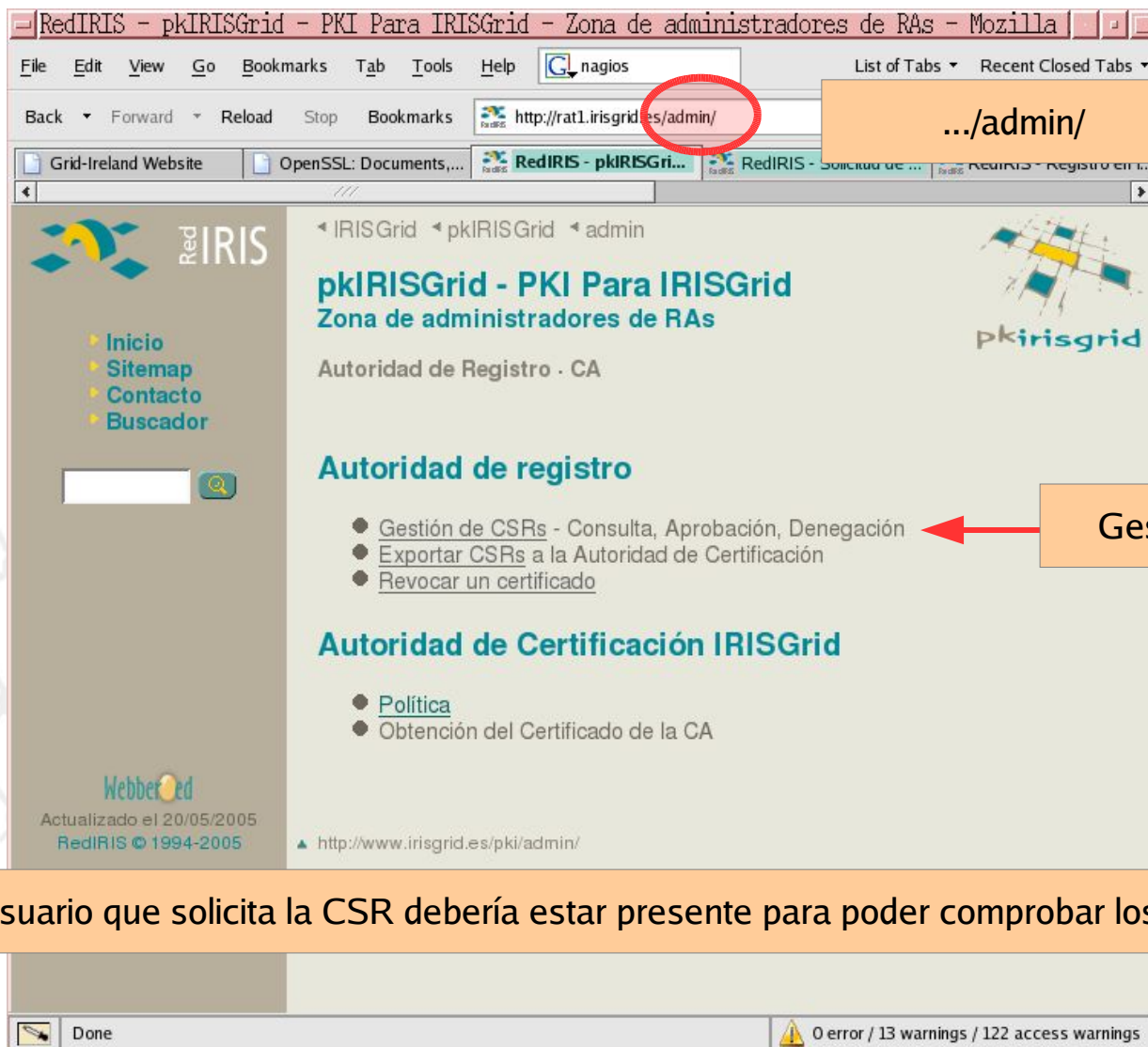
Done

0 error / 17 warnings / 111 access warnings

igID: j.masa@rediris.es

código CSR: a1b33c1





RedIRIS - pkIRISGrid - PKI Para IRISGrid - Zona de administradores de RAs - Mozilla

File Edit View Go Bookmarks Tab Tools Help G nagios List of Tabs Recent Closed Tabs

Back Forward Reload Stop Bookmarks http://rat1.irisgrid.es/admin/ .../admin/

Grid-Ireland Website OpenSSL: Documents, ... RedIRIS - pkIRISGrid... RedIRIS - Solicitud de ... RedIRIS - Registro en ...

Red IRIS

Inicio
Sitemap
Contacto
Buscador

pkIRISGrid - PKI Para IRISGrid
Zona de administradores de RAs

Autoridad de Registro - CA

Autoridad de registro

- Gestión de CSRs - Consulta, Aprobación, Denegación
- Exportar CSRs a la Autoridad de Certificación
- Revocar un certificado

Autoridad de Certificación IRISGrid

- Política
- Obtención del Certificado de la CA

Webbered
Actualizado el 20/05/2005
RedIRIS © 1994-2005


http://www.irisgrid.es/pki/admin/


Done 0 error / 13 warnings / 122 access warnings

Gestión de CSRs

El usuario que solicita la CSR debería estar presente para poder comprobar los datos

RedIRIS - Gestión de solicitudes de certificado para IRISGrid - Consulta, Aprobación, D


File Edit View Go Bookmarks Tab Tools Help 

Back Forward Reload Stop Bookmarks  http://rat1.irisgrid.rediris.es/admin/csr_search.phtml

RedIRIS - Gestión de solicitudes de cert...

Red IRIS

- Inicio
- Sitemap
- Contacto
- Buscador



IRISGrid pkIRISGrid admin

Gestión de solicitudes de certificado para IRISGrid

Consulta, Aprobación, Denegación

pkirisgrid

Seleccione los requisitos de su consulta

Tipo:

Fecha desde:

Fecha hasta:

Resultado de su consulta

Código solicitud	Identificador IRISGrid	Fecha evento
a1b4c1	diego.lopez@rediris.es	24 / 02 / 2005 - 12:28:41
a1b31c1	a@a.com	16 / 03 / 2005 - 17:07:56
a1b32c1	ee@ee.com	16 / 03 / 2005 - 17:44:30
a1b33c1	j.masa@rediris.es	05 / 04 / 2005 - 17:49:18

Webbered
Actualizado el 29/03/2005
RedIRIS © 1994-2005

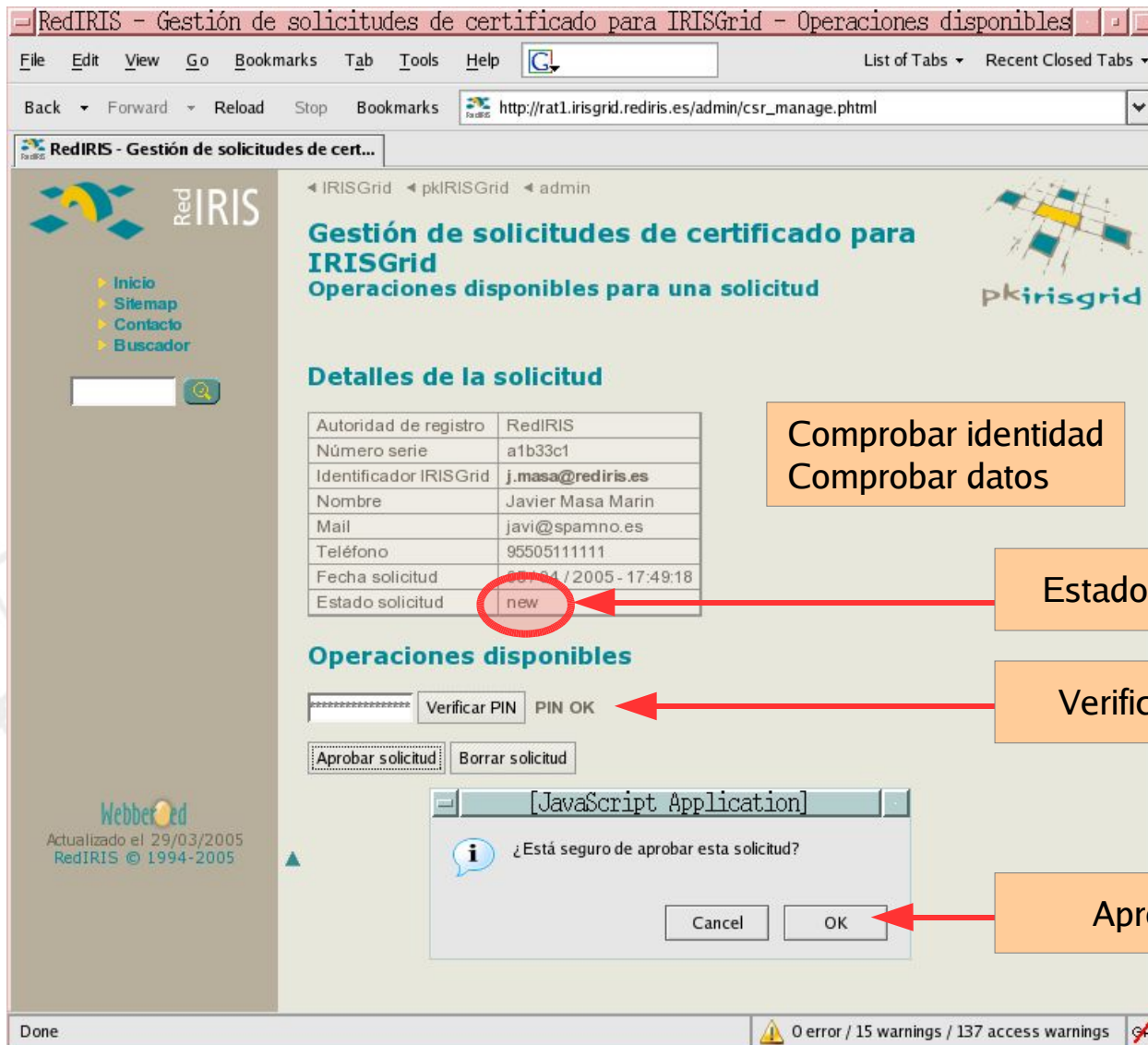
Done

0 error / 23 warnings / 136 access warnings

CSRs Nuevas

a1b33c1

j.masa@rediris.es



RedIRIS - Gestión de solicitudes de certificado para IRISGrid - Operaciones disponibles

File Edit View Go Bookmarks Tab Tools Help

Back Forward Reload Stop Bookmarks

http://rat1.irisgrid.rediris.es/admin/csr_manage.phtml

RedIRIS - Gestión de solicitudes de cert...

IRISGrid pkIRISGrid admin

Gestión de solicitudes de certificado para IRISGrid
Operaciones disponibles para una solicitud

Detalles de la solicitud

Autoridad de registro	RedIRIS
Número serie	a1b33c1
Identificador IRISGrid	j.masa@rediris.es
Nombre	Javier Masa Marin
Mail	javi@spamno.es
Teléfono	9550511111
Fecha solicitud	20/04/2005 - 17:49:18
Estado solicitud	new

Operaciones disponibles

Verificar PIN PIN OK

Aprobar solicitud Borrar solicitud

[JavaScript Application]

¿Está seguro de aprobar esta solicitud?

Cancel OK

Done

0 error / 15 warnings / 137 access warnings


Comprobar identidad
Comprobar datos


Estado: Nueva

Verificar PIN


Aprobar

RedIRIS - Gestión de solicitudes de certificado para IRISGrid - Operaciones disponibles


File Edit View Go Bookmarks Tab Tools Help 

Back Forward Reload Stop Bookmarks  http://rat1.irisgrid.rediris.es/admin/csr_manage.phtml

RedIRIS - Gestión de solicitudes de cert...

 Red IRIS


- Inicio
- Sitemap
- Contacto
- Buscador



IRISGrid pkIRISGrid admin

Gestión de solicitudes de certificado para IRISGrid

Operaciones disponibles para una solicitud



Resultado de la solicitud

Su solicitud ha sido procesada



Detalles de la solicitud

Autoridad de registro	RedIRIS
Número serie	a1b33c1
Identificador IRISGrid	j.masa@rediris.es
Nombre	Javier Masa Marin
Mail	javi@spamno.es
Teléfono	9550511111
Fecha solicitud	05/04/2005 - 17:54:02
Estado solicitud	approved

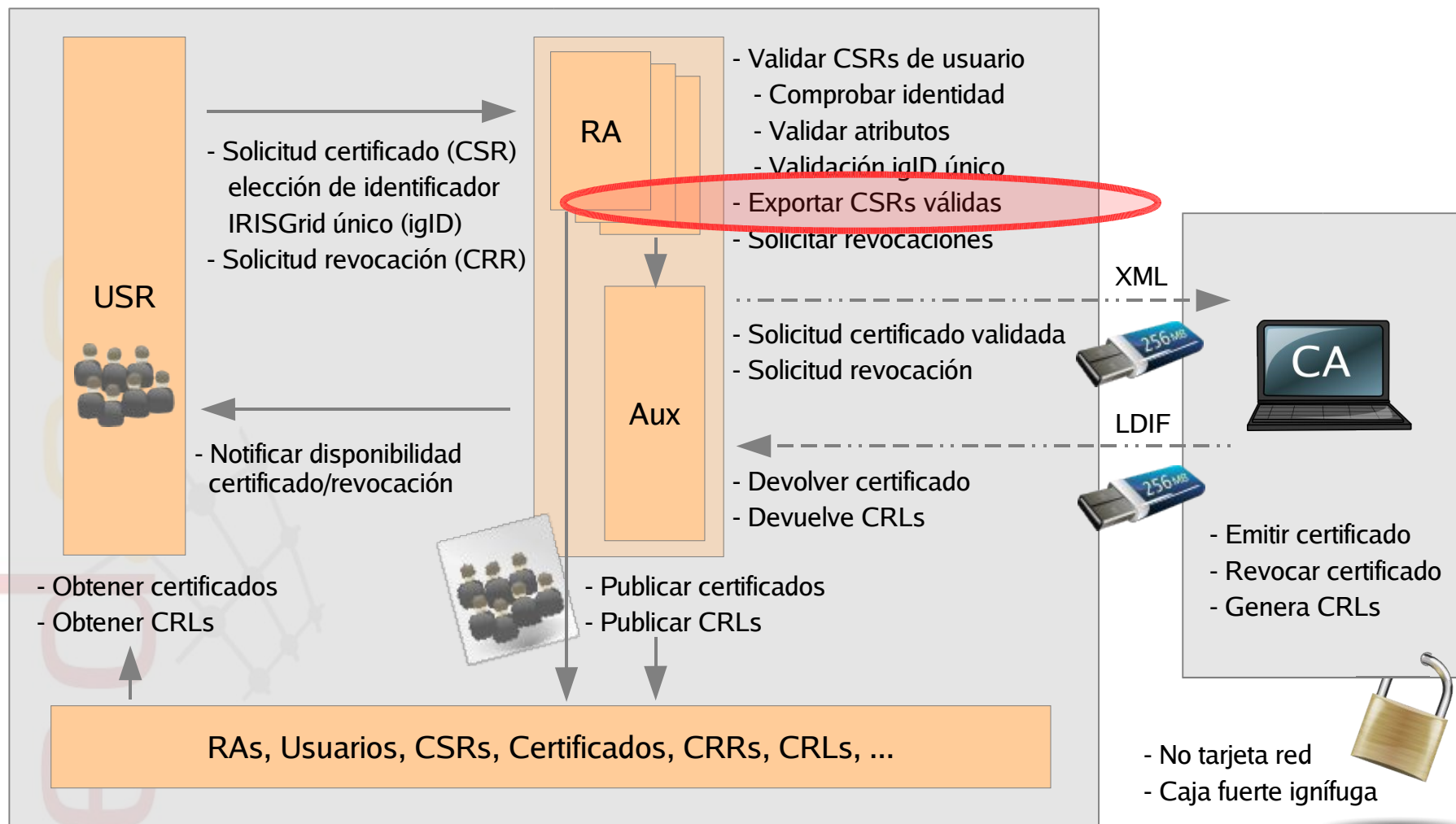
Operaciones disponibles

Ninguna

Webbered
Actualizado el 29/03/2005
RedIRIS © 1994-2005

Done  0 error / 15 warnings / 131 access warnings 

Estado: Aprobada





Red IRIS

Inicio
Sitemap
Contacto
Buscador

pkIRISGrid - PKI Para IRISGrid
Zona de administradores de RAs

Autoridad de Registro - CA

Autoridad de registro

- Gestión de CSRs - Consulta, Aprobación, Denegación
- [Exportar CSRs a la Autoridad de Certificación](#)
- [Revocar un certificado](#)

Autoridad de Certificación IRISGrid

- [Política](#)
- Obtención del Certificado de la CA

Webbered
Actualizado el 20/05/2005
RedIRIS © 1994-2005

http://www.irisgrid.es/pki/admin/

Done 0 error / 13 warnings / 122 access warnings


Exportar CSRs validadas

RedIRIS - Exportación de las CSRs - a la Autoridad de Certificación IRISGrid - Mozilla


File Edit View Go Bookmarks Tab Tools Help

Back Forward Reload Stop Bookmarks http://rat1.irisgrid.rediris.es/admin/csr_export.phtml

RedIRIS - Exportación de las CSRs - a la...

 Red IRIS


- Inicio
- Sitemap
- Contacto
- Buscador



WebberRed
Actualizado el 30/03/2005
RedIRIS © 1994-2005

IRISGrid pkIRISGrid admin

Exportación de las CSRs a la Autoridad de Certificación IRISGrid



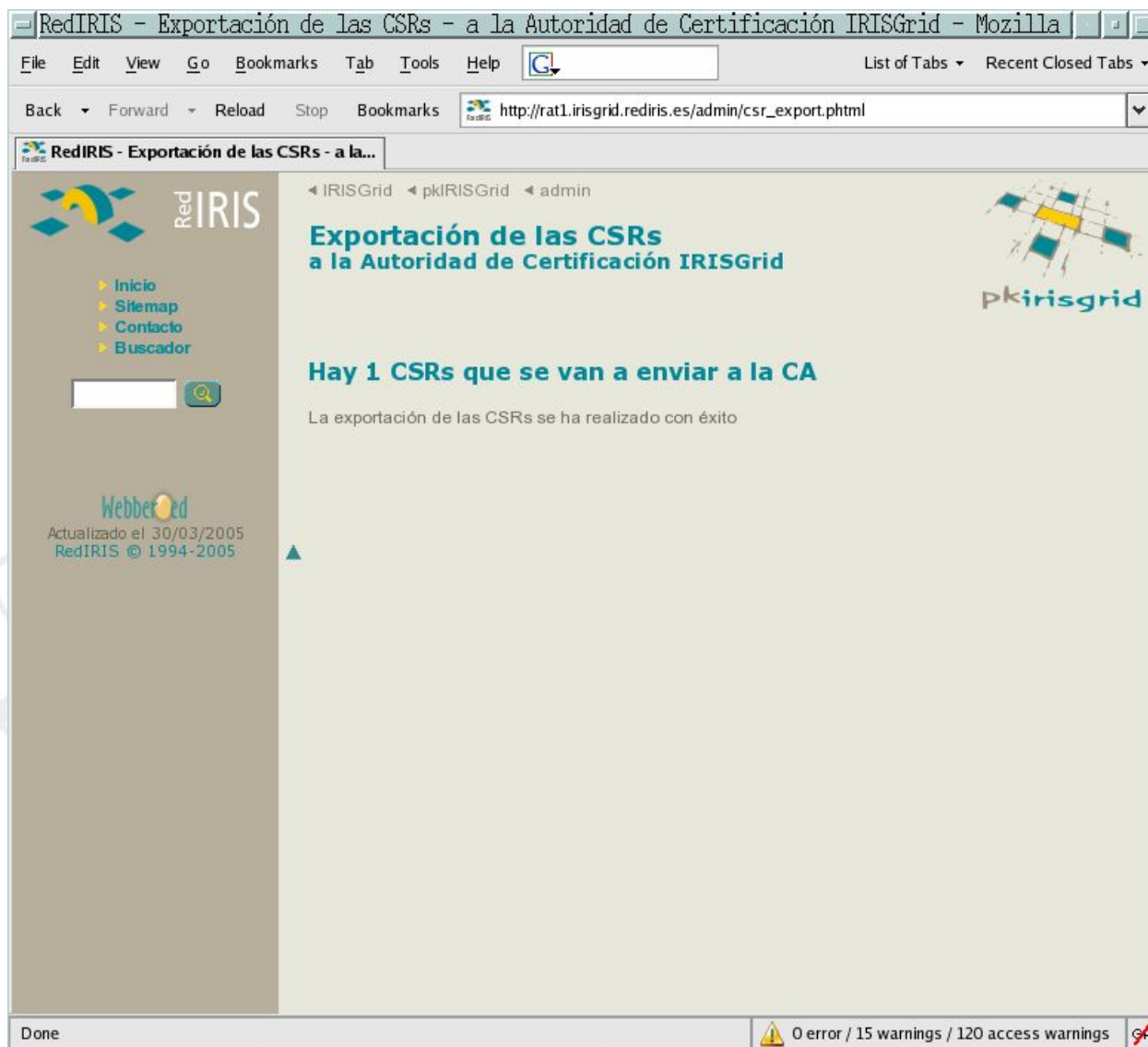
CSRs que se van a enviar a la CA

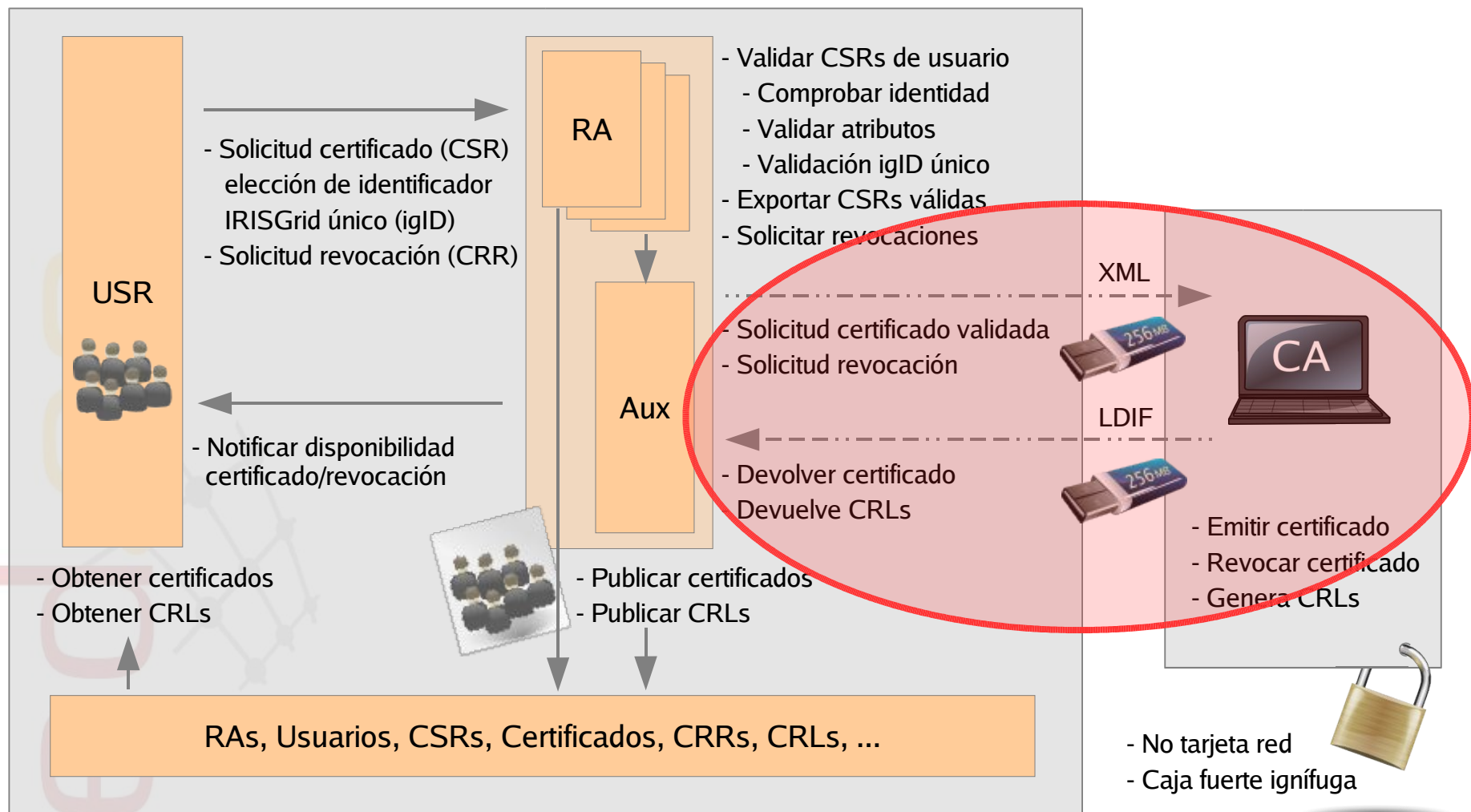
Código solicitud	Identificador IRISGrid	Fecha
a1b33c1	j.masa@rediris.es	05 / 04 / 2005 - 17:54:02

Enviar a la CA

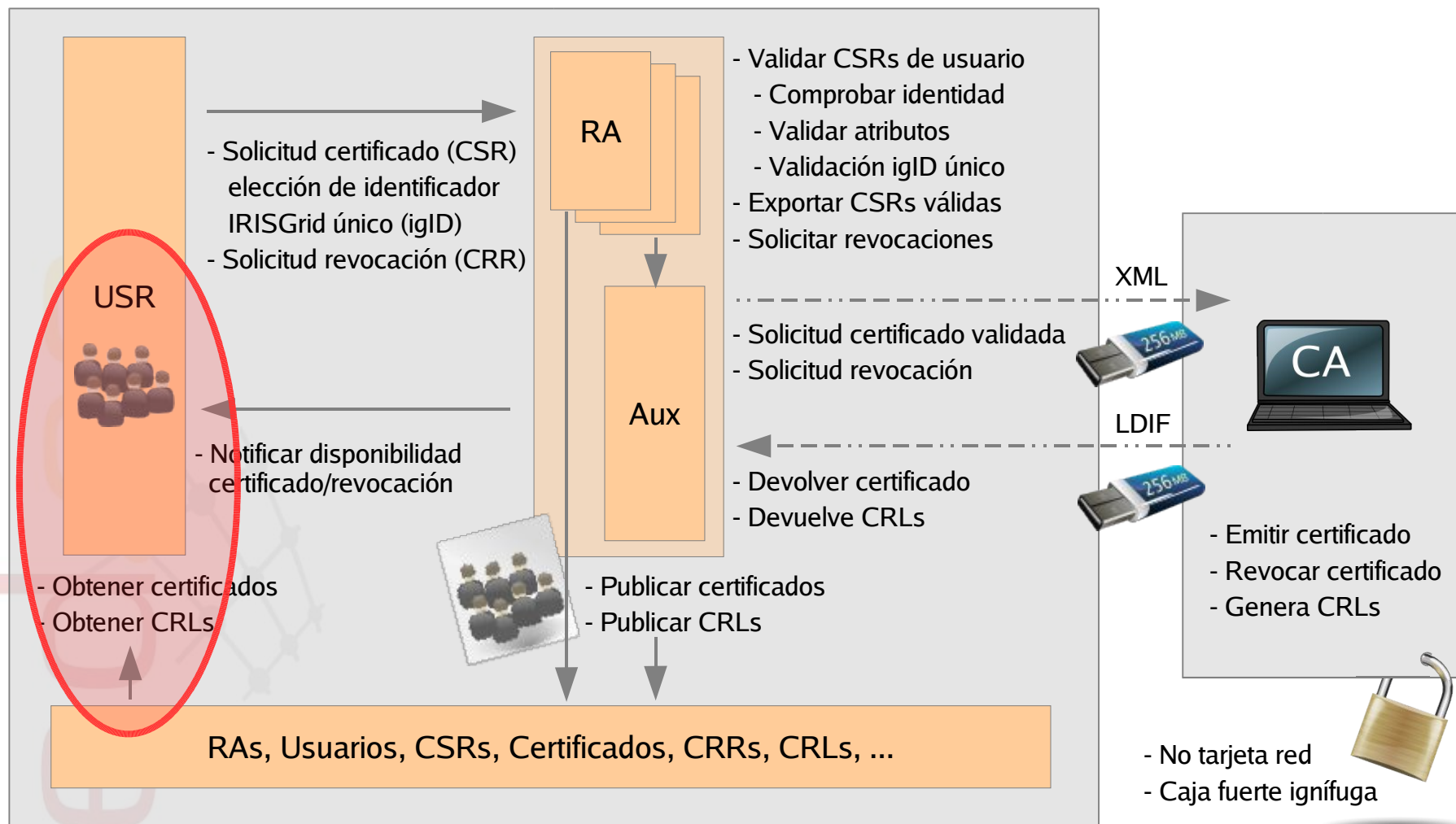
Done

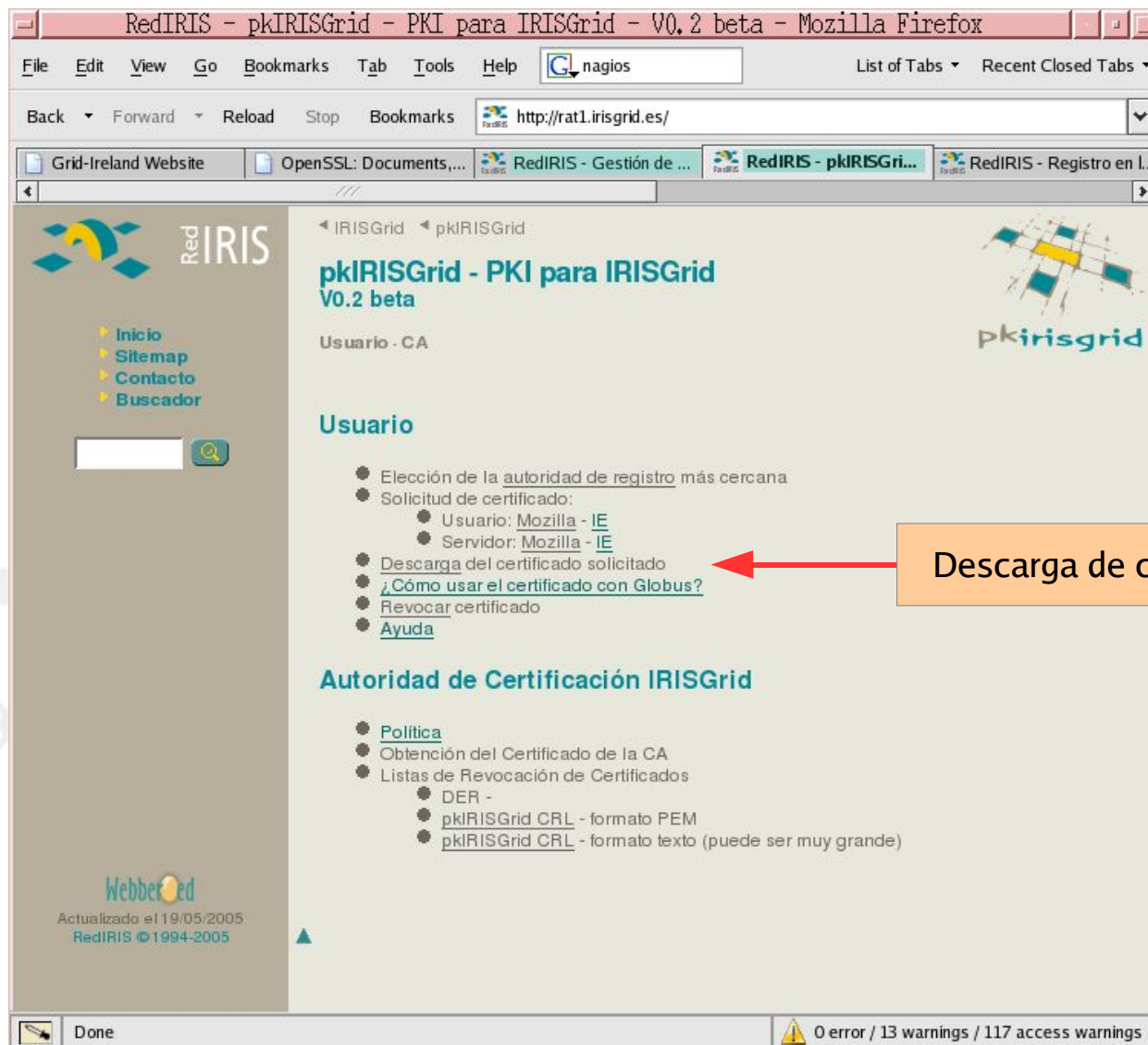
0 error / 24 warnings / 131 access warnings





- Operador CA recibe las CSRs, CRRs
 - por mail, ftp, ... en formato XML
- Exporta esos ficheros XML a una llave USB
- Saca la CA del armario, la enciende y monta la llave USB
- Ejecuta el programa correspondiente (ca, crr, crl, ...)
 - Firma, Revoca, Genera CRL, ... y obtiene salidas LDIF
- Copia esos ficheros a la llave USB
- Desmonta la llave USB, apaga el PC **y lo guarda**
- Lleva la llave USB a un PC con acceso a la red
- Vuelca al LDAP todos los ficheros LDIF
 - Se actualizan los certificados, CRLs, trazas, ...





RedIRIS - pkIRISGrid - PKI para IRISGrid - V0.2 beta - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tab Tools Help List of Tabs Recent Closed Tabs

Back Forward Reload Stop Bookmarks

Grid-Ireland Website OpenSSL: Documents, ... RedIRIS - Gestión de ... RedIRIS - pkIRISGrid ... RedIRIS - Registro en I...

IRISGrid pkIRISGrid

pkIRISGrid - PKI para IRISGrid V0.2 beta

Usuario - CA

Usuario

- Elección de la autoridad de registro más cercana
- Solicitud de certificado:
 - Usuario: [Mozilla - IE](#)
 - Servidor: [Mozilla - IE](#)
- [Descarga del certificado solicitado](#)
- [¿Cómo usar el certificado con Globus?](#)
- [Revocar certificado](#)
- [Ayuda](#)

Autoridad de Certificación IRISGrid

- [Política](#)
- Obtención del Certificado de la CA
- Listas de Revocación de Certificados
 - DER -
 - [pkIRISGrid CRL - formato PEM](#)
 - [pkIRISGrid CRL - formato texto](#) (puede ser muy grande)

Webbered
Actualizado el 19/05/2005
RedIRIS ©1994-2005

Done 0 error / 13 warnings / 117 access warnings

Descarga de certificado

RedIRIS - Descarga del certificado solicitado para IRISGrid - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tab Tools Help

Back Forward Reload Stop Bookmarks http://rat1.irisgrid.rediris.es/crt_get.phtml

RedIRIS - Descarga del certificado solici...

Red IRIS

- Inicio
- Sitemap
- Contacto
- Buscador

Introduzca los siguientes datos

Identificador IRISGrid
(aaa.bbb@dom.dom)

Continuar


WebberRed
Actualizado el 21/03/2005
RedIRIS © 1994-2005


Done

0 error / 17 warnings / 125 access warnings

towoto2.firefox@rediris.es

RedIRIS - Descarga del certificado solicitado para IRISGrid - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tab Tools Help 


Back Forward Reload Stop Bookmarks  http://rat1.irisgrid.rediris.es/crt_get.phtml

RedIRIS - Descarga del certificado solici...

IRISGrid pkIRISGrid

Descarga del certificado solicitado para IRISGrid

[Inicio](#)
[Sitemap](#)
[Contacto](#)
[Buscador](#)



Datos sobre la solicitud del certificado (CSR)

Identificador IRISGrid	towoto2.firefox@rediris.es
Nombre	towoto firefox
Número de serie de la CSR	a1b24c1

Para instalar el certificado en su navegador es necesario que utilice el mismo navegador desde el que realizó la petición del certificado. En caso contrario no podrá instalarlo

Instalar su certificado en el navegador

Datos sobre el certificado que va a descargar

Certificate:
Data:
Version: 3 (0x2)
Serial Number: 11 (0xb)

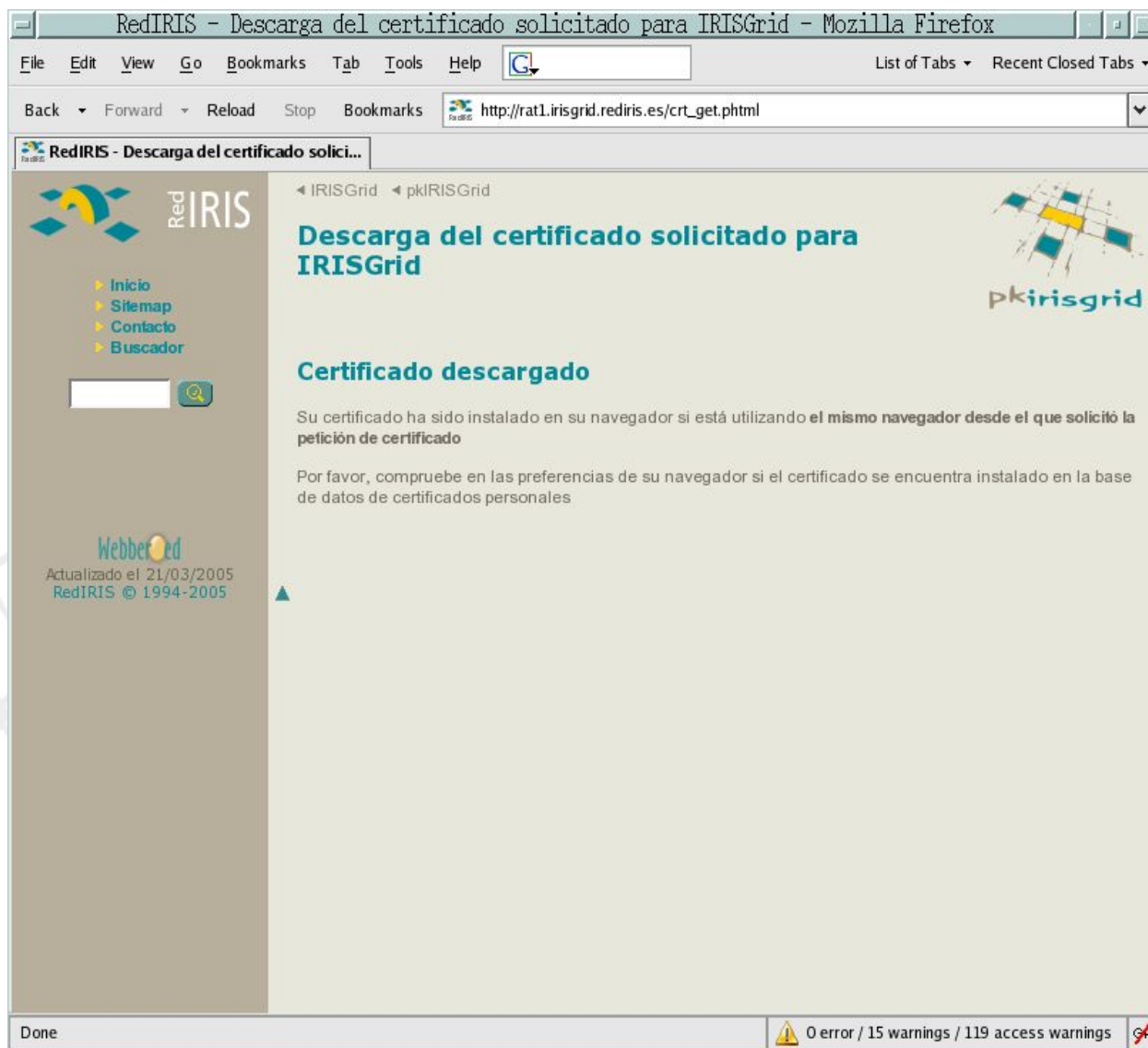
Issuer: CN=CA, OU=pki, DC=irisgrid, DC=es
Subject: CN=towoto2.firefox@rediris.es, DC=irisgrid, DC=es

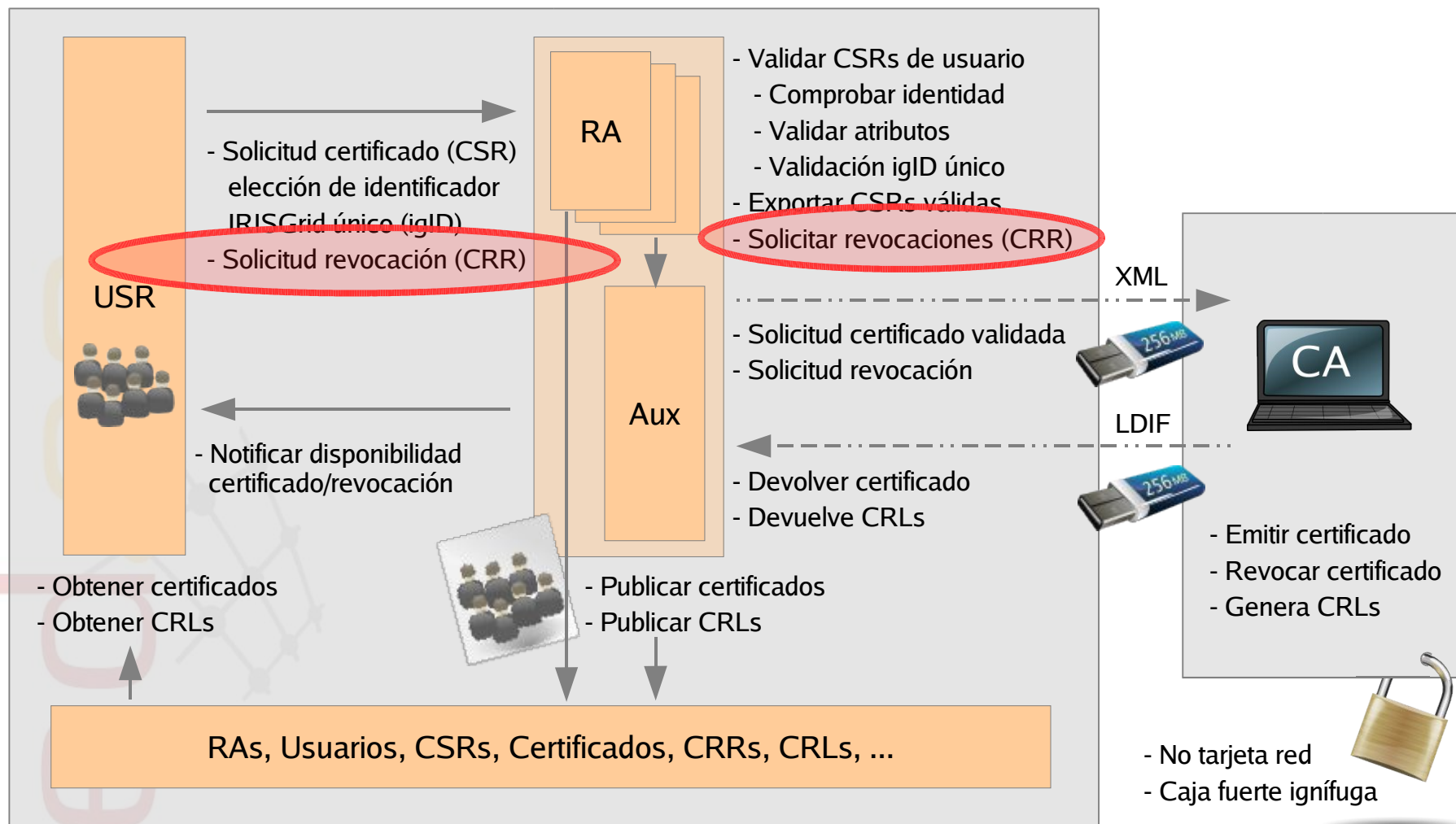
Subject Public Key Info:
Public Key Algorithm: rsaEncryption
RSA Public Key: (1024 bit)
Modulus (1024 bit):
00:cb:22:c5:ae:56:2f:cc:8f:8c:6a:1a:98:99:c3:
d9:1f:bc:f4:5e:71:ec:c9:ad:e6:68:f5:d3:b1:5a:
c3:83:65:f8:e7:50:80:ea:76:44:95:52:e1:8a:fe:
7a:13:96:78:75:cf:2b:12:39:a1:2f:17:0a:cd:cf:

Done 0 error / 16 warnings / 126 access warnings

Instalar el certificado

Issuer: CN=CA, OU=pki, DC=irisgrid, DC=es
Subject: CN=towoto2.firefox@rediris.es, DC=irisgrid, DC=es







RedIRIS - pkIRISGrid - PKI Para IRISGrid - Zona de administradores de RAs - Mozilla

File Edit View Go Bookmarks Tab Tools Help List of Tabs Recent Closed Tabs

Back Forward Reload Stop Bookmarks

Grid-Ireland Website OpenSSL: Documents,... RedIRIS - pkIRISGrid... RedIRIS - Solicitud de ... RedIRIS - Registro en L...

IRISGrid > pkIRISGrid > admin

pkIRISGrid - PKI Para IRISGrid

Zona de administradores de RAs

Autoridad de Registro - CA

Autoridad de registro

- [Gestión de CSRs - Consulta, Aprobación, Denegación](#)
- [Exportar CSRs a la Autoridad de Certificación](#)
- [Revocar un certificado](#)

Autoridad de Certificación IRISGrid

- [Política](#)
- Obtención del Certificado de la CA

Webbered
Actualizado el 20/05/2005
RedIRIS © 1994-2005

▲ <http://www.irisgrid.es/pki/admin/>

Done 0 error / 13 warnings / 122 access warnings

RedIRIS - Solicitud de revocación de certificado para IRISGrid - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tab Tools Help

Back Forward Reload Stop Bookmarks http://rat1.irisgrid.rediris.es/admin/crr.phtml

RedIRIS - Solicitud de revocación de cer...

IRISGrid pkIRISGrid admin

Solicitud de revocación de certificado para IRISGrid

Introduzca los siguientes datos

Identificador IRISGrid (<i>nombre@org</i>)	<input type="text" value="j.masa@rediris.es"/>
Identificador del certificado (<i>a99b99c8</i>)	<input type="text" value="a1b33c1"/>
PIN	<input type="text"/>
Repita PIN	<input type="text"/>

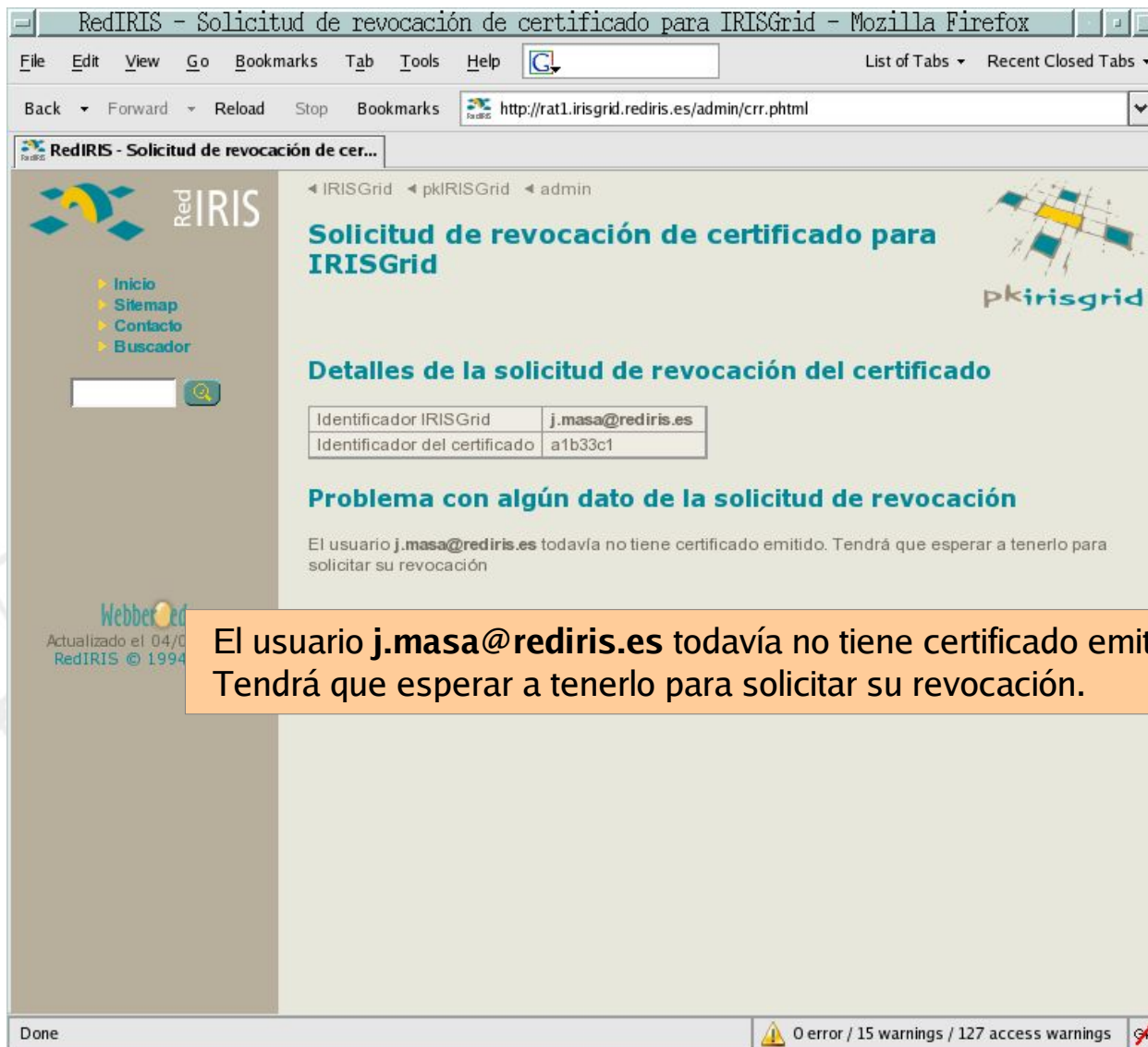
WebberRed
Actualizado el 04/04/2005
RedIRIS © 1994-2005

Done 0 error / 18 warnings / 136 access warnings

j.masa@rediris.es

a1b33c1

Si es el administrador de la RA no tiene que introducir el PIN



RedIRIS - Solicitud de revocación de certificado para IRISGrid - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tab Tools Help

Back Forward Reload Stop Bookmarks <http://rat1.irisgrid.rediris.es/admin/crr.phtml>

RedIRIS - Solicitud de revocación de cer...

IRISGrid pkIRISGrid admin

Solicitud de revocación de certificado para IRISGrid

Detalles de la solicitud de revocación del certificado

Identificador IRISGrid	j.masa@rediris.es
Identificador del certificado	a1b33c1

Problema con algún dato de la solicitud de revocación

El usuario **j.masa@rediris.es** todavía no tiene certificado emitido. Tendrá que esperar a tenerlo para solicitar su revocación

Webbered
Actualizado el 04/05/2005
RedIRIS © 1994

Done 0 error / 15 warnings / 127 access warnings

- Requisitos pkIRISGrid 0.2 beta - EUGridPMA
- Estructura
- Tecnología usada
- Operación
 - Capturas de pantalla
- ¿Y ahora qué?

- Política
 - Vamos a desarrollar las políticas
- Proceso de acreditación EUGridPMA
- Beta de pkIRISGrid
 - Uso de la actual identidad de la CA de IRISGrid
 - Creación de varias RAs
 - Los certificados que sigan siendo válidos al finalizar la beta se refirmarán con la identidad definitiva de la CA
- Ampliación de pkIRISGrid
 - Vuestras sugerencias

- RA de ejemplo
 - <http://rat1.irisgrid.es>
 - <http://rat1.irisgrid.es/admin/>
- Esquema LDAP pkirisgrid
 - <http://www.rediris.es/ldap/esquemas/>
- Esta presentación **estará disponible en**
 - <http://www.irisgrid.es/coord/gt/gt2005/gt2005-pkirisgrid.pdf>
- Mail
 - javier.masa@rediris.es